

AI

【등록실용신안 제0063275호(1991.12.05) 1부.】

설1991-0009310

- (19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
 HUW 5/655

(45) 공고일자 1991년12월05일
 (11) 공고번호 설1991-0009310

(21) 출원번호	설1988-0017260	(65) 공개번호	설1990-0009351
(22) 출원일자	1988년10월25일	(43) 공개일자	1990년05월04일

(72) 고안자
 김진의
 부산직할시 동래구 온천 2동 삼익아파트
 최영태
 경상남도 울산시 중구 교동 400-27
 박상봉
 부산직할시 동래구 사직 2동 43-1 32/2
 (74) 대리인
 김원호, 송만호, 전체호

수정서 이증인 (제자공보 제1525호)

(14) 영상제품의 회전과 경사 및 높낮이 조절용 발海岛

내용 없음.

2. 2. 4.

2. 2. 5.

[고안의 명칭]

영상제품의 회전과 경사 및 높낮이 조절용 발海岛

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 본 고안의 본해사시도.
 제2도는 본 고안의 결합상태 정단면도.
 제3도는 본 고안의 축방향 반단면도.
 제4도는 본 고안의 높낮이 조절상태를 보인 일실시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. 베이스 | 2a, 2b, 4a, 4b : 보스 |
| 3 : 마감 | 6a, 6b : 테이퍼부싱 |
| 7a, 7b : 테이퍼홀 | 8a, 8b : 핸들 |
| 8a', 8b' : 테이퍼 춤 | 9a, 9b : 나사봉 |
| 10a, 10b : 압축스프링 | 12a, 12b : 토오션스프링 |
| N. : 제1넥크부 | N. : 제2넥크부 |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 모니터, 터미널, 월레비전 등과 같은 영상 제품들의 사용을 보다 편리하도록하는 회전과 경사 및 높낮이 조절용 발海岛에 관한 것이다.

영상제품의 스크린은 입사광과 주사하는 방향에 따라 디스플레이 된 정보의 선명도가 다르게 나타나므로 이에 대한 적절한 대비책을 필요로하게 된다.

이러한 대비책으로 영상제품을 회전시키고, 회면 경사각을 조절도록하는 것이 제안되어 있다.

대한민국 실용신안 공고번호 85-2006, 2007, 2008호 등이 그것이며, 일본 공개실용신안 소 49-497821호에

BEST AVAILABLE COPY

EST. AVAILABLE COPY

서두 그 대비책을 제시하고 있다.

그러나 이러한 방식의 영상 제품 발행대는 경사 및 회전 조절장치로서 높낮이 조절 수단이 부여되어 있지 않아 제품 설치시 별도의 재치 수단을 필요로 하게 되며, 이러한 수단을 사용하지 않을 경우에 있어서는 사용자의 편안지체를 기대할 수 없게 된다.

그리고, 상기한 영상 제품 발행대의 경사 및 회전 조절장치는 구조가 복잡하여 금형제작의 어려움이 있으며, 공사간과 회전각도가 일정한도 이내로 제한되어 전자는 점에서 불편 사용의 불합리한 경향 크게 개선하였다고는 볼 수 없다.

대한민국 산용신안 공고 85-1899호에 모니터의 높이와 스크린 투시각을 임의로 조절 할 수 있는 장치가 제시되어 있다.

이에 의하면 발행대의 상면에 수개의 결합력을 가진 요통을 원호상으로 형성하고, 오목면에 수개의 지지줄을 형성한 뒤, 상부에는 수개의 정방형 통공을 가진 오목면과 그 저면에 수개의 지지간을 하향 설치하고, 경대부를 가진 틀기를 원호상으로 형성한 보조발행대를 사용하는 방안을 제시하고 있다.

그러나 이는 발행대위에 또 하나의 보조 발행대를 설치하여 높이를 조절 토록되어 있어 높이 조절 거리는 보조발행대의 높이에 한정된다는 문제점이 있으며, 둘째요시에는 본리 보관하여야 하는 문제점도 있다.

그 고안은 상기한 종래 영상제품 발행대가 갖는 제반 문제점을 해소하기 위하여 안출한 것으로서, 화면의 경사와 회전 그리고 높낮이 조절이 용이한 영상 제품의 회전과 경사 및 높낮이 조절용 발행대를 제공함에 그 목적이 있다.

이의 실현을 위하여 본 고안은 베이스에 이암을 회전 가능하게 설치하던 나사봉에 행들을 나사 결합시키고, 이 행들의 테이퍼 속에 테이퍼 부싱을 삽입 설치하여 행들이 나사봉을 타고 시동할 때 테이퍼 부싱이 팽창되어 경사도를 유지하도록 하므로서 높낮이를 조절하도록 함과 마찬가지로 상단에 전기한 방식의 회전 수단을 설치하여 그 위에 구면체로 된 회전 경사 조절수단을 설치함을 특징으로 한다.

이하 본 고안을 첨부한 도면에 의거하여 실시예에 따라 설명하면 다음과 같다.

제1도는 본 고안의 본체 사시도이고, 제2도는 제1도의 결합 정단면도로서, 베이스(1)의 후축에는 제1넥크부(N₁)이 설치된다. 이 제1넥크부(N₁)은 베이스(1)의 후축에 양축방으로 2개의 보스(2a)가 형성되어 이암(3)가 회전가능케 설치되어 있다.

이암(3)의 하단에는 보스(4a)가 형성되어 보스(2a)의 삽통공(5a)을 관통하고 있는 테이퍼부싱(6a)의 선단 부분이 삽입되어 있다.

테이퍼부싱(6a)가 삽입되는 보스(4a)에는 테이퍼부싱(6a)과 면접촉이 이루어져도를 내측을 향하여 끝까지는 테이퍼 옴(7a)가 형성되어 있다.

테이퍼부싱(6a)에는 행들(8a)의 테이퍼속(8a')가 삽입되어 있으며, 이 테이퍼속(8a')에는 나사봉(9a)이 나사 결합되어 있다.

따라서 행들(8a)을 회전시키게 되면 테이퍼속(8a')은 나사봉(9a)의 나사산을 타고 침우 미동하게 되는바, 테이퍼속(8a')의 미동은 테이퍼부싱(6a)을 팽창 또는 축소시키게 되므로서 테이퍼옴(7a)와의 면접촉력을 조절하게 된다.

이때 행들(8a)을 물게되면 테이퍼속(8a')가 외측으로 이동하게 되는데 테이퍼부싱(6a)의 이동은 그 내측에 설치되어 있는 압축스프링(10a)에 의해 가능케된다.

그리고, 보스(2a)에 형성되어 있는 삽통공(5a)의 내측 선단부축으로는 춤(11a)가 형성되어 내측력을 받을 때 단성변형되는 포오션 스프링(12a)가 고정 설치되어 있다.

상기한 구성은 좌우 동향으로 마암(3)의 좌우축에 각각 설치된다.

한번, 마암(3)의 선단에는 제2넥트부(N₂)가 설치되어 있다.

제2넥트부(N₂)의 구성은 전기한 제1넥크부(N₁)의 구성과 동일하게 형성되어져 있다.

즉, 행들(8a)의 기능과 동일한 행들(8b)에는 나사봉(9b)가 나사 결합되어 있으며, 그 외측으로 테이퍼부싱(6b)과 드오션스프링(12b)가 춤(11b)에 고정 설치되어져 있고, 테이퍼부싱(6b)은 압축스프링(10b)에 의해 기축으로 힘을 받고 있다.

그리고, 보스(4b)의 상축부에는 구면체를 갖는 지지판(13)이 일체로 형성되어 있으며, 이 지지판(13)에는 영상제품(14)의 저면에 결합되어지는 구면체(14)가 위치되어 슬라이더(15)를 관통하고 있는 텀트(16)에 의해 슬라이드 가능하게 설치되어 있다.

구면체(14)는 그 혼방에 텀트(16)이 유선되는 장공(17)이 뚫어져 있는바, 이 장공(17)은 전방향으로 -10° ~ +10° 방향으로 +15° 까지 증사지게 뚫어져 있다.

그리고, 이 구면체(14)는 지지체(13)상에서 360° 회전이 가능하게 되어 있다.

도면 9 미술명부호 18은 텀트를 나타낸다.

이와같이 구성되는 본 고안은 제1넥크부(N₁)의 양축에 설치되어 있는 행들(8a)을 조이게 되면 테이퍼속(8a')가 나사봉(9a)을 타고 중앙축으로 미동하게 되는데, 이는 좌축과 우축의 나사결합을 도록 나사결합과 원나사 결합으로 하므로써 가능하게 된다.

테이퍼속(8a')이 이동하게되면 그 외주에 삽입되어 있는 테이퍼부싱(6a)가 밀려들어가면서 테이퍼옴(7a)

에 강한 면접 능력을 갖게 된다.

이때는, 마암(3)의 고정되는 상태가 되므로 회동되지 않게 된다.

그러나, 헨트(Ht)를 끌어오면 테이퍼링(%)가 외측으로 이동하게 되는데, 이때 압축 스프링의 탄발력에 의해 테이퍼부(%)가 밀려나가 테이퍼링(%)와의 면 접촉이 해지된다. 제3도에 그 상태가 도시되어 있다.

면적의 해자는 마암(3)의 회동률 가능한 상태로 하게되는바. 이 상태에서 마암(3)을 세우거나 접을 수 있다.

[파리시] 올상제품(?)의 높이를 높이교정기로 높이를 조절하는 경우에는 전기화 상태로 하면 안된다.

이때 **온서스 스포팅(12a)**의 봉작팅이 적용하게 되면 모든 영상제품(4)을 쉽게 뜯어풀 수가 있게 된다.

이렇게하여 영상제품(W)의 높이를 적절히 맞춘 후 핸들(Ba)을 조이게 되면 전기한 면접축 상대가 형성되고 고정된다.

그러나, 제1넥크부(N₁)만을 회동시켜 암암(3)을 기립시키게되면 염상제품(M)은 후방으로 경사져 있는 상태가 되므로, 제2넥크부(N₂)의 헌辱(8b)을 끌어 지지판(10)을 세우고 다시 헌辱(8b)을 조이게 되면 그 상대를 유지하게 되므로 제4도의 일정색션 도시와 같은 상태가 된다.

그리고, 이러한 상태에서 주위의 입사 광장과 비춰지는 각도에 따라 영상제작(¶)을 회전시키거나 종사자에게 풀고 있을 때에는 영상제작(¶)을 끌거나 당기면 다음과 같은 작동에 의해 중사각 -10° ~ -15° 차단 360° 범위 내에서 조작된다.

먼저, 경사조절은 영상제품(N)을 앞으로 당기거나 뒤로 밀게되면 구면체(14)가 장공(17)의 브이내에어 슬리더드 되는 바, 장공(17)의 조립력에 따라 슬라이더(15)가 구면체(14)의 내면에 밀착되어지므로 원하는 위치로 이동된다.

그리고, 회전시키고자 할때에는 영상제품(B)을 회전시키게 되면 구면체(14)가 지지대(13)의 림(18)상에서 회전된다. 그림과 같은 원리로 작동된다.

이상과 같이 본 고안은 영상제작의 환경을 주워의 입사사항과 비춰지는 각도에 따라 적절히 대처시킬 수 있도록 하며, 사용자의 눈의 높이에 따라 높낮이를 조절할 수 있어 업무 능률을 향상시킬 수 있는 설계학인 고안이다.

Chap. 2000 422.22

卷二十一

영상제품(4)을 수령·회전 가능하게 또한 수직·증사 가능하게 지지하는 반구형의 구면체(14)를 포함하는 구조로, 영상제품의 밀착대에 있어서, 후단면에 1쌍의 보스(2a)가 대량 형성된 베이스(1), 과, 신기한 양보드(2a) 사이로 최동 가능하게 품연결되는 보스(4a)를 월출벽에 보유하고 반대편 타축면에 1쌍의 보스(4a)가 내부 형성된 암말(3)과, 전기한 암말(3)의 양 보스(4a) 사이로 회동 가능하게 품연결되는 보스(4b)가 밀착되어 형성되고 반대축 상면으로 구면체(14)가 증사 조립 가능하게 장착되는 지지판(13)으로 구조되어 있다.

한국학 2

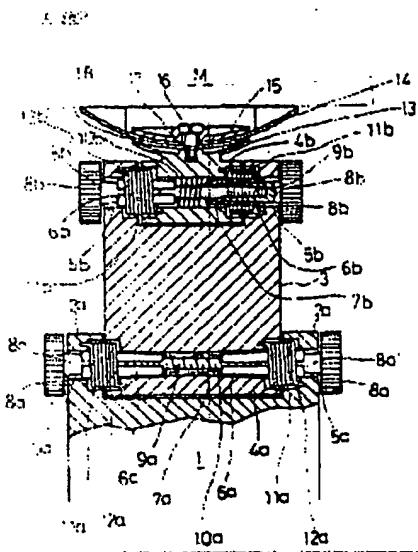
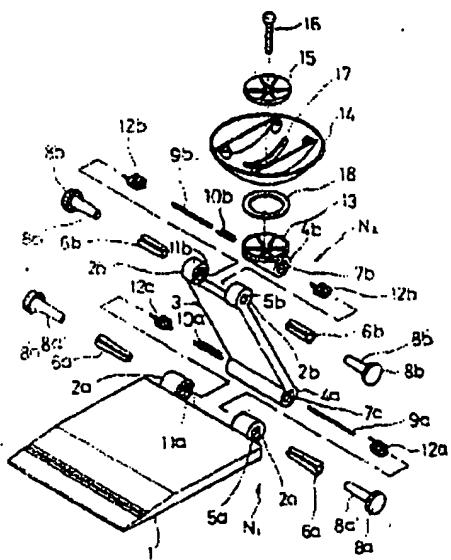
제1창에 있어서, 제1네크부(N_1)과 제2네크부(N_2)는 나사봉(Na), (Nb)의 양측단에 헌풀(Ba), (Bb)의 테이퍼 혹은(Ba'), (Bb')가 나사출함되어, 전기한 테이퍼축(Ba''), (Bb'') 외주에는 압축스프링($10a$), ($10b$)로 단위되는 테이퍼부싱($6a$), ($6b$)가 살입 설치되어 텐미퍼풀($7a$), ($7b$)에 면접축 설치될과 아울러 토도설스프링($12a$), ($12b$)에 의해 단성 설치되어장을 확장으로 하는 영상제작의 회전과 경사 및 높낮이 조절용 받침대,

5-3

BEST AVAILABLE COPY

실 1991-0013310

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

